

湘潭大學

辅修专业培养方案

（插班制）

2019 年

教 务 处 编

目 录

1. 哲学

哲学辅修专业课程设置与教学进程表

开设学院：碧泉书院·哲学与历史文化学院

课程体系	课程属性	课程名称	课程编码	学时	学分	学时分配			建议修读学期							备注
						理论	实验实践	上机听力	2	3	4	5	6	7	8	
辅修	必修	国学概论	022017010106	32	2	32				**2**						
		逻辑学Ⅰ	021301001391	48	3	48				**3**						
		中国哲学史 1	021301002683	48	3	48			**3**							
		中国哲学史 2	021301002684	48	3	48				**3**						
		西方哲学史 1	021301002168	48	3	48			**3**							
		西方哲学史 2	021301002169	48	3	48				**3**						
		中国哲学原著选读	022017012244	48	3	48					**3**					
		科学技术哲学	021301001267	48	3	48					**3**					
		美学	021301001419	48	3	48					**3**					
		马克思主义哲学史	021301001398	48	3	48						**3**				
		现代西方哲学	021301002241	48	3	48							**3**			
		伦理学	021301001389	48	3	48				**3**						
		宗教学	021301002781	48	3	48				**3**						
		湘学	022017011098	48	3	48								**3**		
		毛泽东哲学思想研究	021301001405	48	3	48						**3**				
		西方马克思主义	021301002155	32	2	32					**2**					
		政治哲学	021301002566	32	2	32						**2**				
		中国哲学史专题	021301002685	32	2	32						**2**				
		逻辑哲学	021301001393	32	2	32							**2**			
		中国佛教思想与经典选读	022017011101	32	2	32					**2**					
		毕业论文	021302000021	8 周	8		8 周								**8**	
合计				**864**	**62**	**864**	**0**	**0**	**6**	**17**	**13**	**10**	**5**	**3**	**8**	

2. 社会学

社会学辅修专业课程设置与教学进程表

开设学院：碧泉书院·哲学与历史文化学院

课程体系	课程属性	课程名称	课程编码	学时	学分	学时分配			建议修读学期							备注
						理论	实验实践	上机听力	2	3	4	5	6	7	8	
辅修	必修	西方社会学理论 1	021301002158	48	3	48			**3**							
		西方社会学理论 2	021301002159	48	3	36	12			**3**						
		社会调查理论与方法Ⅰ	021301001687	64	4	40	24		**4**							
		社会心理学Ⅰ	021301001704	64	4	54	10			**4**						
		社会统计及应用 1	022017028959	48	3	32		16		**3**						
		社会统计及应用 2	022017028960	48	3	32		16			**3**					
		社区概论	021301001719	48	3	36	12				**3**					
		社会学原著导读	021301001712	48	3	48					**3**					
		农村社会学	021301001484	48	3	36	12				**3**					
		文化人类学	021301002075	48	3	36	12					**3**				
		社会问题概论	021301001703	48	3	32	16				**3**					
		发展社会学	021301000504	48	3	32	16			**3**						
		城市社会学	022017028898	48	3	36	12						**3**			
		中国社会思想史	021301002653	48	3	48				**3**						
		毕业论文	021302000021	8 周	8		8 周								**8**	
合计				**704**	**52**	**546**	**126**	**32**	**7**	**16**	**15**	**3**	**3**	**0**	**8**	

3. 历史学

历史学辅修专业课程设置与教学进程表

开设学院：碧泉书院·哲学与历史文化学院

课程体系	课程属性	课程名称	课程编码	学时	学分	学时分配			建议修读学期							备注
						理论	实验实践	上机听力	2	3	4	5	6	7	8	
辅修	必修	中国古代史（下）	0220180130001	72	4.5	72			**4.5**							
		中国近代史（上）	0220180130002	56	3.5	56				**3.5**						
		中国近代史（下）	0220180130003	56	3.5	56					**3.5**					
		中华人民共和国史	021301002696	48	3	40	8					**3**				
		世界古代史（下）	021301001791	64	4	56	8		**4**							
		世界近代史	022017019118	80	5	80				**5**						
		世界现代史	021301001806	48	3	40	8				**3**					
		当代世界史	021301000333	48	3	40	8					**3**				
		史学概论	021301001789	64	4	64				**4**						
		中国史学史	021301002656	48	3	48				**3**						
		外国史学史	021301001991	48	3	48					**3**					
		中国文化史	021301002673	48	3	48						**3**				
		中国历史地理	021301002646	48	3	40	8				**3**					
		毕业论文	021302000002	8 周	8		8 周								**8**	
合计				**728**	**53.5**	**688**	**40**	**0**	**8.5**	**15.5**	**12.5**	**9**	**0**	**0**	**8**	

4. 文化产业管理

文化产业管理辅修专业课程设置与教学进程表

开设学院：碧泉书院·哲学与历史文化学院

课程体系	课程属性	课程名称	课程编码	学时	学分	学时分配			建议修读学期							备注
						理论	实验实践	上机听力	2	3	4	5	6	7	8	
辅修	必修	中国文化概论Ⅰ1	021301002668	48	3	48			**3**							
		世界文化概论	021077000001	48	3	48				**3**						
		文化产业管理概论	021301002066	48	3	48				**3**						
		管理学概论	022017012339	48	3	48				**3**						
		经济学原理 2	021079000042	48	3	48			**3**							
		文化产业法规基础	022017012340	48	3	48					**3**					
		文化经济学	021301002073	48	3	48						**3**				
		文化研究导论	022017019285	48	3	48						**3**				
		文化产业项目管理	022017019137	48	3	48						**3**				
		文化资源的保护与开发	021301002079	80	5	64	16							**5**		
		地域文化与文化产业	021301000393	48	3	48					**3**					
		文化市场营销	021301002076	48	3	48							**3**			
		文化传播学	021301002070	48	3	48					**3**					
		摄影摄像基础	021301001727	64	4	48	16							**4**		
		毕业论文	021302000002	8 周	8		8 周								**8**	
合计				**720**	**53**	**688**	**32**	**0**	**6**	**9**	**9**	**9**	**3**	**9**	**8**	

5. 思想政治教育

思想政治教育辅修专业课程设置与教学进程表

开设学院：马克思主义学院

课程体系	课程属性	课程名称	课程编码	学时	学分	学时分配			建议修读学期							备注
						理论	实验实践	上机听力	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	
辅修	必修	社会学概论	0220190240023	48	3	40	8			**3**						
		中共党史概论	0220190240022	48	3	40	8			**3**						
		法学概论	0220190240060	48	3	40	8				**3**					
		教育学	0220190240025	48	3	40	8		**3**							
		中国古代经典选读	0220190140029	48	3	48				**3**						
		心理学	0220190240026	48	3	40	8		**3**							
		政治学原理Ⅱ	021301002565	48	3	48			**3**							
		伦理学	0220190240061	48	3	40	8					**3**				
		中国政治思想史	0220190140020	64	4	64				**4**						
		西方政治思想史	0220190140021	64	4	64					**4**					
		马克思主义发展史	0220190140019	48	4	64			**4**							
		行政管理学	0220190240028	48	3	40	8				**3**					
		思想政治教育专业导学	0220190140018	16	1	16						**1**				
		思想政治教育学原理	0220190140035	48	3	48						**3**				
		毕业论文	021302000002	8周	8		8周								**8**	
合计				**688**	**51**	**632**	**56**	**0**	**13**	**13**	**10**	**7**	**0**	**0**	**8**	

6. 中国共产党历史

中国共产党历史辅修专业课程设置与教学进程表

开设学院：马克思主义学院

课程体系	课程属性	课程名称	课程编码	学时	学分	学时分配			建议修读学期							备注
						理论	实验实践	上机听力	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	
辅修	必修	党的建设理论与实践	022017029127	48	3	32	16						**3**			
		统一战线理论与实践	021301001952	48	3	48						**3**				
		中共党史专题	022017029130	96	6	80	16						**6**			
		党史文献学	021301000340	48	3	48						**3**				
		马克思主义经典文献选读	022017012508	48	3	48					**3**					
		中共党史 1	021301002596	96	6	96				**6**						
		中共党史 2	021301002597	96	6	96					**6**					
		中共党史 3	021301002598	96	6	96						**6**				
		中国近现代政党史	022017012509	48	3	48					**3**					
		湘籍无产阶级革命家研究	022017029133	48	3	24	24				**3**					
		人民军队史	022017019134	48	3	48						**3**				
		当代中国政府与政治	021181000001	48	3	48								**3**		
		政治学原理 II	021301002565	48	3	48			**3**							
		毕业论文	021302000002	8 周	8		8 周								**8**	
合计				**816**	**59**	**760**	**56**	**0**	**3**	**6**	**15**	**15**	**9**	**3**	**8**	

7. 经济学

经济学辅修专业课程设置与教学进程表

开设学院：商学院

课程体系	课程属性	课程名称	课程编码	学时	学分	学时分配			建议修读学期							备注
						理论	实验实践	上机听力	2	3	4	5	6	7	8	
辅修	必修	微观经济学	021563000007	64	4	64			**4**							
		统计学	021563000005	32	2	24	8		**2**							
		管理学III	021579001047	48	3	48			**3**							
		宏观经济学	002016010119	48	3	48				**3**						
		会计学原理	021563000006	48	3	32	16			**3**						
		经济法	022017011048	32	2	32				**2**						
		市场营销学	021679000003	32	2	26	6			**2**						
		财务管理	021663000692	48	3	40	8				**3**					
		财政学	021679000004	32	2	28	4				**2**					
		金融学	021301001190	48	3	48					**3**					
		国际经济学	022017011051	32	2	32					**2**					
		计量经济学	021679000005	48	3	32	16					**3**				
		政治经济学	021579001045	40	2.5	40				**2.5**						
		外国经济学说史及流派	021679000008	48	3	48						**3**				
		产业经济学	021301000218	32	2	32							**2**			
		经济学最优化方法	021681000004	32	2	32							**2**			
		中外经济史	021679000010	48	3	48								**3**		
		发展经济学	021301000503	32	2	32								**2**		
		毕业论文		8 周	8		8 周								**8**	
合计				**744**	**54.5**	**686**	**58**	**0**	**9**	**12.5**	**10**	**6**	**4**	**5**	**8**	

8. 国际经济与贸易

国际经济与贸易辅修专业课程设置与教学进程表

开设学院：商学院

课程体系	课程属性	课程名称	课程编码	学时	学分	学时分配			建议修读学期							备注
						理论	实验实践	上机听力	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	
辅修	必修	跨国公司管理	021301001285	32	2	32							**2**			
		管理学III	021579001047	48	3	48			**3**							
		微观经济学	021563000007	64	4	64			**4**							
		International Economics	022017010846	32	2	32				**2**						
		国际投资	022017010001	48	3	48				**3**						
		宏观经济学	022016010119	48	3	48				**3**						
		经济法	022017011048	32	2	32				**2**						
		市场营销学	021679000003	32	2	26	6			**2**						
		国际贸易Ⅰ	021301000857	48	3	48					**3**					
		跨境电子商务	022017020886	32	2	26	6				**2**					
		国际金融	021679000014	32	2	26	6					**2**				
		Business English	022017010881	32	2	32							**2**			
		产业经济学	021301000218	32	2	32							**2**			
		国际贸易实务	022017010967	40	2.5	40							**2.5**			
		国际贸易实务模拟实验	022017030231	16	1		16						**1**			
		国际商法	022017010002	32	2	32							**2**			
		微观计量经济学	021679000009	16	1	8	8						**1**			
		发展经济学	021301000503	32	2	32								**2**		
		国际服务贸易	021679000012	32	2	32								**2**		
		国际结算	022017010968	40	2.5	40								**2.5**		
		国际结算实务模拟实验	022017030233	8	0.5		8							**0.5**		
		国际市场营销	021301000870	32	2	32								**2**		
		毕业论文	022017040900	8 周	8		8 周								**8**	
合计				**760**	**55.5**	**710**	**50**	**0**	**7**	**12**	**5**	**2**	**12.5**	**9**	**8**	

9. 会计学

会计学辅修专业课程设置与教学进程表

开设学院：商学院

课程体系	课程属性	课程名称	课程编码	学时	学分	学时分配			建议修读学期							备注
						理论	实验实践	上机听力	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	
辅修	必修	统计学	021563000005	32	2	24	8		**2**							
		微观经济学	021563000007	64	4	64			**4**							
		会计学原理	022017020971	56	3.5	48	8		**3.5**							
		管理学III	021579001047	48	3	48				**3**						
		宏观经济学	022016010119	48	3	48				**3**						
		经济法	022017011048	32	2	32				**2**						
		财务管理	022017022667	64	4	56	8			**4**						
		中级财务会计（上）	022017010972	48	3	48				**3**						
		中级财务会计（下）	022017010973	48	3	48					**3**					
		税法	021301001910	48	3	48					**3**					
		企业战略管理II	021301001524	48	3	48						**3**				
		高级财务会计	021679000024	48	3	48						**3**				
		管理会计	022017010991	48	3	48						**3**				
		审计学	022017011100	48	3	48							**3**			
		成本会计学	022017012271	48	3	48							**3**			
		毕业论文	022017040900	8 周	8		8 周								**8**	
合计				**728**	**53.5**	**704**	**24**	**0**	**9.5**	**15**	**6**	**9**	**6**	**0**	**8**	

10. 财务管理

财务管理辅修专业课程设置与教学进程表

开设学院：商学院

课程体系	课程属性	课程名称	课程编码	学时	学分	学时分配			建议修读学期							备注
						理论	实验实践	上机听力	2	3	4	5	6	7	8	
辅修	必修	财务管理	022017022667	64	4	56	8			**4**						
		管理学III	021579001047	48	3	48				**3**						
		会计学原理	022017020971	56	3.5	48	8		**3.5**							
		金融学	021301001190	48	3	48					**3**					
		企业决策模拟	022017020984	32	2	24	8					**2**				
		管理信息系统	022017020992	32	2	24	8					**2**				
		财务分析	021679000029	32	2	26	6						**2**			
		风险管理	021301000587	32	2	32								**2**		
		高级财务管理	0339052008	48	3	48						**3**				
		跨国公司财务	022017010054	32	2	32								**2**		
		审计学	022017011100	48	3	48						**3**				
		税法	021301001910	48	3	48							**3**			
		投资学	022017022270	48	3	40	8						**3**			
		中级财务会计（上）	022017010972	48	3	48				**3**						
		中级财务会计（下）	022017010973	48	3	48					**3**					
		资产评估	021301002766	32	2	32					**2**					
		高级财务会计	021679000024	48	3	48					**3**					
		毕业论文	022017040900	8 周	8		8 周								**8**	
合计				**744**	**54.5**	**698**	**46**	**0**	**3.5**	**10**	**11**	**10**	**8**	**4**	**8**	

11. 电子商务

电子商务辅修专业课程设置与教学进程表

开设学院：商学院

课程体系	课程属性	课程名称	课程编码	学时	学分	学时分配			建议修读学期							备注
						理论	实验实践	上机听力	2	3	4	5	6	7	8	
辅修	必修	Java 语言程序设计	022017020981	64	4	40	24			**4**						
		管理学III	021579001047	48	3	48				**3**						
		会计学原理	021563000006	48	3	32	16			**3**						
		统计学	021563000005	32	2	24	8		**2**							
		微观经济学	021563000007	64	4	64			**4**							
		财务管理	021663000692	48	3	40	8				**3**					
		宏观经济学	022016010119	48	3	48				**3**						
		经济法	022017011048	32	2	32				**2**						
		市场营销学	021679000003	32	2	26	6			**2**						
		金融学	021301001190	48	3	48					**3**					
		计量经济学	021679000005	48	3	32	16					**3**				
		电子商务概论	022017020964	32	2	20	12			**2**						
		管理信息系统	021679000044	48	3	36	12					**3**				
		供应链与物流管理	022017020888	32	2	24	8						**2**			
		企业商业模式设计	022017012300	32	2	32					**2**					
		网络经济学	021301002015	32	2	32					**2**					
		网络营销	022017020987	40	2.5	24	16					**2.5**				
		运筹学V	021301002530	32	2	32							**2**			
		毕业论文	022017040900	8 周	8		8 周								**8**	
合计				**760**	**55.5**	**634**	**126**	**0**	**6**	**19**	**10**	**8.5**	**4**	**0**	**8**	

12. 人力资源管理

人力资源管理辅修专业课程设置与教学进程表

开设学院：商学院

课程体系	课程属性	课程名称	课程编码	学时	学分	学时分配			建议修读学期							备注
						理论	实验实践	上机听力	2	3	4	5	6	7	8	
辅修	必修	管理学III	021579001047	48	3	48				**3**						
		人力资源管理概论	021463000090	48	3	40	8			**3**						
		市场营销学	021679000003	32	2	26	6					**2**				
		财务管理	021663000692	48	3	40	8					**3**				
		会计学原理	022017019999	48	3	48							**3**			
		统计学	021563000005	32	2	24	8				**2**					
		组织行为学Ⅱ	021301002800	48	3	40	8			**3**						
		人力资源战略与规划	0220180250069	48	3	36	12				**3**					
		劳动关系与劳动法	022016020006	48	3	40	8					**3**				
		培训与开发	022017020896	32	2	24	8			**2**						
		组织设计与工作分析	022017020899	32	2	24	8			**2**						
		绩效管理	021063000025	48	3	40	8					**3**				
		薪酬与福利	022016020007	48	3	40	8			**3**						
		招聘与甄选	021301002540	48	3	40	8				**3**					
		员工职业生涯管理	022016020003	32	2	24	8					**2**				
		社会保障学	021663000712	32	2	32							**2**			
		企业文化Ⅰ	022017020989	32	2	24	8						**2**			
		毕业论文	021302000310	8 周	8		8 周								**8**	
合计				**704**	**52**	**590**	**114**	**0**	**0**	**16**	**8**	**13**	**7**	**0**	**8**	

13. 旅游管理

旅游管理辅修专业课程设置与教学进程表

开设学院：商学院

课程体系	课程属性	课程名称	课程编码	学时	学分	学时分配			建议修读学期							备注
						理论	实验实践	上机听力	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	
辅修	必修	管理学 III	021579001047	48	3	48				**3**						
		会计学原理	022017019999	48	3	48							**3**			
		微观经济学	021563000007	64	4	64			**3**							
		宏观经济学	022016010119	48	3	48				**3**						
		旅游地理学	022017020826	48	3	40	8			**3**						
		旅游学概论	021301001383	48	3	48				**3**						
		旅游政策与法规	021301001384	32	2	32				**2**						
		旅游经济学	021301001372	48	3	48					**3**					
		酒店管理概论	021301001237	48	3	38	10			**3**						
		旅游景区经营管理	021301001373	48	3	40	8			**3**						
		旅行社管理	021301001358	48	3	42	6				**3**					
		旅游规划与开发	021301001371	48	3	48					**3**					
		导游理论与实践	021301000348	32	2	22	10			**2**						
		旅游心理学	021301001382	48	3	48			**3**							
		旅游文化学	021301001380	48	3	48			**3**							
		现代服务业管理	022017022297	48	3	36	12					**3**				
		毕业论文	021302000310	8 周	8		8 周								**8**	
合计				**752**	**55**	**698**	**54**	**0**	**10**	**22**	**9**	**3**	**3**	**0**	**8**	

14. 行政管理

行政管理辅修专业课程设置与教学进程表

开设学院：公共管理学院

课程体系	课程属性	课程名称	课程编码	学时	学分	学时分配			建议修读学期							备注
						理论	实验实践	上机听力	2	3	4	5	6	7	8	
辅修	必修	管理学原理	022017011013	48	3	48				**3**						
		政治学原理	022017010998	48	3	48				**3**						
		公共管理学	021301000738	48	3	40	8		**3**							
		公共经济学	022017011000	48	3	48				**3**						
		行政法学	022017011087	48	3	48				**3**						
		社会调查与统计	021301001695	48	3	40	8				**3**					
		行政管理学	022017011086	48	3	48				**3**						
		行政组织学Ⅰ	021301002356	48	3	48					**3**					
		西方政治思想史	021301002174	48	3	48						**3**				
		西方行政学说史	022017011032	48	3	48					**3**					
		公共政策学	022017021005	48	3	40	8					**3**				
		领导学Ⅰ	021301001341	48	3	48						**3**				
		当代中国政府与政治	021181000001	48	3	48							**3**			
		国家公务员制度Ⅰ	022017011112	48	3	48							**3**			
		西方政治制度史Ⅰ	022017011113	32	2	32						**2**				
		毕业论文	022017041022	10 周	10		10 周								**10**	
合计				**704**	**54**	**680**	**24**	**0**	**3**	**15**	**9**	**11**	**6**	**0**	**10**	

15. 政治学与行政学

政治学与行政学辅修专业课程设置与教学进程表

开设学院：公共管理学院

课程体系	课程属性	课程名称	课程编码	学时	学分	学时分配			建议修读学期							备注
						理论	实验实践	上机听力	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	
辅修	必修	管理学原理	022017011013	48	3	48				**3**						
		政治学原理	022017010998	48	3	48				**3**						
		公共管理学	021301000738	48	3	40	8		**3**							
		公共经济学	022017011000	48	3	48				**3**						
		行政法学	022017011087	48	3	48				**3**						
		社会调查与统计	021301001695	48	3	40	8				**3**					
		比较政治制度	022017011028	48	3	48					**3**					
		行政管理学	022017011086	48	3	48				**3**						
		公共政策学	022017021005	48	3	40	8					**3**				
		西方政治思想史	021301002174	48	3	48						**3**				
		西方行政学说史	022017011032	48	3	48					**3**					
		政党学	022017011034	48	3	48						**3**				
		当代中国政府与政治	021181000001	48	3	48							**3**			
		国际政治学	021301000880	32	2	32						**2**				
		中国政治思想史	021301002690	48	3	48							**3**			
		毕业论文	022017041022	10 周	10		10 周								**10**	
合计				**704**	**54**	**680**	**24**	**0**	**3**	**15**	**9**	**11**	**6**	**0**	**10**	

16. 信息管理与信息系统

信息管理与信息系统辅修专业课程设置与教学进程表

开设学院：公共管理学院

课程体系	课程属性	课程名称	课程编码	学时	学分	学时分配			建议修读学期							备注
						理论	实验实践	上机听力	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	
辅修	必修	C 语言程序设计Ⅰ	021301000022	80	5	64		16	**5**							
		运筹学Ⅰ	021301002526	64	4	64						**4**				
		管理信息系统Ⅰ	021301000789	64	4	48		16				**4**				
		数据结构Ⅱ	021301001837	64	4	56	8			**4**						
		计算机网络原理Ⅱ	021301001110	48	3	40	8			**3**						
		操作系统Ⅰ	022017028967	64	4	56		8			**4**					
		高级数据库技术	022017029836	80	5	56		24		**5**						
		Java 程序设计	021301000045	64	4	48	16				**4**					
		前端开发技术	022017028969	48	3	32		16	**3**							
		Web 系统设计与维护	021301000077	48	3	32	16					**3**				
		信息调查与分析	021301002306	48	3	48					**3**					
		软件测试	022017028970	48	3	32		16			**3**					
		毕业设计	022017042421	15 周	15		15 周								**15**	
合计				**720**	**60**	**576**	**48**	**96**	**8**	**12**	**14**	**11**	**0**	**0**	**15**	

17. 档案学

档案学辅修专业课程设置与教学进程表

开设学院：公共管理学院

课程体系	课程属性	课程名称	课程编码	学时	学分	学时分配			建议修读学期							备注
						理论	实验实践	上机听力	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	
辅修	必修	管理学原理III	021301000796	48	3	48				**3**						
		档案学概论	021301000345	48	3	48			**3**							
		信息资源管理概论	022017012396	48	3	48				**3**						
		电子政务基础 I	021301000459	48	3	32		16			**3**					
		信息检索	022017022362	48	3	32		16			**3**					
		文书学	021301002080	48	3	48			**3**							
		信息网络技术	021301002322	48	3	40		8	**3**							
		档案管理学	021301000343	48	3	48				**3**						
		秘书学概论	021301001422	48	3	48				**3**						
		电子文件管理	021301000454	48	3	40		8			**3**					
		传统文献保护技术	022017022398	48	3	44	4				**3**					
		知识管理导论	022017012366	48	3	48					**3**					
		外国档案管理	021301001986	48	3	48						**3**				
		档案文献编纂学	021301000344	48	3	48						**3**				
		企业档案管理	022017022400	48	3	32	16					**3**				
		毕业论文	021302000466	12 周	12		12 周								**12**	
合计				**720**	**57**	**652**	**20**	**48**	**9**	**12**	**15**	**9**	**0**	**0**	**12**	

18. 图书馆学

图书馆学辅修专业课程设置与教学进程表

开设学院：公共管理学院

课程体系	课程属性	课程名称	课程编码	学时	学分	学时分配			建议修读学期							备注
						理论	实验实践	上机听力	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	
辅修	必修	图书馆学概论	022017022359	48	3	40	8		**3**							
		信息资源管理概论	022017022360	48	3	40	8			**3**						
		信息组织	022017022361	48	3	32		16			**3**					
		信息检索	022017022362	48	3	32		16			**3**					
		信息描述	022017022363	48	3	32		16			**3**					
		信息咨询与决策	022017022364	48	3	32	16			**3**						
		知识管理导论	022017012366	48	3	48					**3**					
		图书馆管理	021301001958	48	3	40	8					**3**				
		信息计量学	022017022368	48	3	32		16					**3**			
		信息资源建设	022017022369	48	3	40	8					**3**				
		信息法学	022017012370	48	3	48					**3**					
		图书馆信息化建设	022017022371	48	3	32		16					**3**			
		信息用户与服务	021301002325	48	3	40	8						**3**			
		语义网基础	022017022372	48	3	32		16				**3**				
		文献学	022017022373	48	3	40	8				**3**					
		毕业论文	021302000466	12 周	12		12 周								**12**	
合计				**720**	**57**	**560**	**64**	**96**	**3**	**6**	**18**	**9**	**9**	**0**	**12**	

19. 汉语言文学

汉语言文学辅修专业课程设置与教学进程表

开设学院：文学与新闻学院

课程体系	课程属性	课程名称	课程编码	学时	学分	学时分配			建议修读学期							备注
						理论	实验实践	上机听力	2	3	4	5	6	7	8	
辅修	必修	古代汉语 1	022017010825	48	3	48				**3**						
		现代汉语 1	022017010822	32	2	32				**2**						
		中国古代文学 2	021301002621	48	3	48			**3**							
		中国现当代文学 1	022017010891	48	3	48			**3**							
		外国文学 1	022017010833	48	3	48			**3**							
		中国现当代文学 2	021301002679	32	2	32				**2**						
		语言学理论	022017010828	48	3	48				**3**						
		文学理论 1	022017010835	32	2	32				**2**						
		比较文学	022017010840	48	3	48						**3**				
		美学	021301001419	48	3	48					**3**					
		民间文学	022017022273	32	2	24	8			**2**						
		中国古代文学 4	022017010830	48	3	48					**3**					
		马克思主义文艺理论	022017010837	48	3	48							**3**			
		汉语史	022017010839	48	3	48						**3**				
		西方文论	021301002166	48	3	48							**3**			
		文献学	021301002090	32	2	32					**2**					
		毕业论文	021302000132	8 周	8		8 周								**8**	
合计				**688**	**51**	**680**	**8**	**0**	**9**	**14**	**8**	**6**	**6**	**0**	**8**	

20. 新闻学

新闻学辅修专业课程设置与教学进程表

开设学院：文学与新闻学院

课程体系	课程属性	课程名称	课程编码	学时	学分	学时分配			建议修读学期							备注
						理论	实验实践	上机听力	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	
辅修	必修	媒介融合与新媒体运用	022017021036	48	3	24	24				**3**					
		中国新闻事业史	022017011024	48	3	48				**3**						
		外国新闻事业史	022017011026	48	3	48					**3**					
		马克思主义新闻观	0220170150097	32	2	32			**2**							
		网络传播学	022017021030	64	4	40	24		**4**							
		传播学原理 1	021301000258	64	4	64				**4**						
		新闻学原理	022017010802	48	3	48				**3**						
		新闻编辑学	021301002275	48	3	48					**3**					
		新闻采访学	022017021039	48	3	32	16			**3**						
		社会调查与分析Ⅱ	022017021038	32	2	24	8		**2**							
		新闻写作学	021301002285	48	3	48				**3**						
		新闻摄影学	021301002284	48	3	32	16			**3**						
		媒介经营管理	022017021037	48	3	40	8					**3**				
		新闻评论学	022017011040	48	3	48						**3**				
		毕业论文	021302000140	8 周	8		8 周								**8**	
合计				**672**	**50**	**576**	**96**	**0**	**8**	**19**	**9**	**6**	**0**	**0**	**8**	

21. 广告学

广告学辅修专业课程设置与教学进程表

开设学院：文学与新闻学院

课程体系	课程属性	课程名称	课程编码	学时	学分	学时分配			建议修读学期							备注
						理论	实验实践	上机听力	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	
辅修	必修	传播学原理Ⅱ	021301000259	64	4	48	16		**4**							
		广告史	022017010806	48	3	48			**3**							
		广告策划与创意Ⅰ	021301000820	80	5	60	20		**5**							
		广告学概论Ⅰ	021301000835	48	3	48				**3**						
		广告媒体研究	021301000826	48	3	48						**3**				
		广告文案写作	021301000832	48	3	48					**3**					
		广告法规	022017010809	32	2	32						**2**				
		中外广告评析	022017020811	64	4	48	16					**4**				
		广告创作	022017020892	64	4	32	32				**4**					
		市场营销学Ⅱ	021301001813	48	3	48						**3**				
		广告心理学	021301000834	32	2	32				**2**						
		品牌战略	021301001499	32	2	32								**2**		
		电脑平面设计	022017030111	80	5	40		40		**5**						
		毕业论文	021302000148	8周	8		8周								**8**	
合计				**688**	**51**	**564**	**84**	**40**	**12**	**10**	**7**	**12**	**0**	**2**	**8**	

22. 英语

英语辅修专业课程设置与教学进程表

开设学院：外国语学院

课程体系	课程属性	课程名称	课程编码	学时	学分	学时分配			建议修读学期							备注
						理论	实验实践	上机听力	2	3	4	5	6	7	8	
辅修	必修	英语基础写作	022017012456	32	2	32			2							
		英语演讲与辩论	022017012479	32	2	32			2							
		综合英语（一）	022017012433	64	4	64				4						
		综合英语（二）	022017012434	64	4	64					4					
		综合英语（三）	022017012435	64	4	64						4				
		综合英语（四）	022017012437	64	4	64							4			
		英语思辨性阅读（一）	022017012439	32	2	32				2						
		英语思辨性阅读（二）	022017012440	32	2	32					2					
		英语语法与思维	022017012701	32	2	32				2						
		英语视听说：媒体资讯	022017032443	32	2			32		2						
		英语视听说：文化知识	022017032447	32	2			32			2					
		英汉/汉英笔译（一）	022017012486	32	2	32						2				
		英汉/汉英笔译（二）	0220170149937	32	2	32							2			
		英语文学导论	022017012483	32	2	32						2				
		英语学术写作	022017012461	32	2	32							2			
		语言学导论	022017012482	32	2	32								2		
		英汉汉英口译	022017012488	32	2	32								2		
		毕业论文	021302000170	8周	8		8周								8	
合计				**672**	**50**	**608**	**0**	**64**	**4**	**10**	**8**	**8**	**8**	**4**	**8**	

23. 德语

德语辅修专业课程设置与教学进程表

开设学院：外国语学院

课程体系	课程属性	课程名称	课程编码	学时	学分	学时分配			建议修读学期							备注
						理论	实验实践	上机听力	2	3	4	5	6	7	8	
辅修	必修	基础德语 1	022017011072	160	10	160				**10**						
		基础德语 2	022017011077	160	10	160					**10**					
		基础德语 3	022017011091	160	10	160						**10**				
		基础德语 4	022017011090	160	10	160							**10**			
		高级德语 1	021301000644	64	4	64								**4**		
		高级德语 2	021301000645	64	4	64									**4**	
		德汉翻译理论与实践 1	022017012399	32	2	32								**2**		
		德汉翻译理论与实践 2	022017012234	32	2	32									**2**	
		德语语言学导论	022017012235	32	2	32								**2**		
		德语文学史	022017012237	32	2	32								**2**		
		毕业论文	021302000153	8 周	8		8 周								**8**	
合计				**896**	**64**	**896**	**0**	**0**	**0**	**10**	**10**	**10**	**10**	**10**	**14**	

24. 法语

法语辅修专业课程设置与教学进程表

开设学院：外国语学院

课程体系	课程属性	课程名称	课程编码	学时	学分	学时分配			建议修读学期							备注
						理论	实验实践	上机听力	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	
辅修	必修	法语报刊选读	021301000522	32	2	32								**2**		
		法语口译	022017038939	32	2		32							**2**		
		法语笔译	022017038938	32	2		32						**2**			
		法语阅读	022017018922	32	2	32					**2**					
		法语写作	021301000539	32	2	32							**2**			
		法语口语 2	022017038927	32	2			32			**2**					
		初级法语 1	022017018918	128	8	128				**8**						
		初级法语 2	022017018919	128	8	128					**8**					
		中级法语 1	022017018920	128	8	128						**8**				
		中级法语 2	022017018921	128	8	128							**8**			
		毕业论文	021302000155	8 周	8		8 周								**8**	
合计				**704**	**52**	**608**	**64**	**32**	**0**	**8**	**12**	**8**	**12**	**4**	**8**	

25. 日语

日语辅修专业课程设置与教学进程表

开设学院：外国语学院

课程体系	课程属性	课程名称	课程编码	学时	学分	学时分配			建议修读学期							备注
						理论	实验实践	上机听力	2	3	4	5	6	7	8	
辅修	必修	综合日语 1	022017019288	128	8	128				**8**						
		交际口语 1	022017039022	24	1.5		24			**1.5**						
		日语听力 1	022017038930	24	1.5			24		**1.5**						
		综合日语 2	022017019000	128	8	128					**8**					
		交际口语 2	022017039020	32	2		32				**2**					
		日语听力 2	022017039021	32	2			32			**2**					
		日语写作 1	022017029494	16	1	8	8				**1**					
		综合日语 3	022017019018	128	8	128						**8**				
		日语听力 3	022017039019	32	2			32				**2**				
		交际口语 3	022017039018	32	2		32					**2**				
		日语写作 2	022017029019	16	1	8	8					**1**				
		日语阅读	022017019013	48	3	48							**3**			
		综合日语 4	022017019020	128	8	128							**8**			
		交际口语 4	022017039017	32	2		32						**2**			
		日语听力 4	022017039016	32	2			32					**2**			
		综合日语 5	022017019022	64	4	64								**4**		
		笔译理论与实践 1	022017029023	48	3	24	24							**3**		
		笔译理论与实践 2	022017029025	48	3	24	24								**3**	
		毕业论文	021302000164	8 周	8		8 周								**8**	
合计				**992**	**70**	**688**	**184**	**120**	**0**	**11**	**13**	**13**	**15**	**7**	**11**	

备注：毕业论文任选学术论文、翻译作品中的一种形式。

26. 汉语国际教育

汉语国际教育辅修专业课程设置与教学进程表

开设学院：外国语学院

课程体系	课程属性	课程名称	课程编码	学时	学分	学时分配			建议修读学期							备注
						理论	实验实践	上机听力	2	3	4	5	6	7	8	
辅修	必修	古代汉语（一）	022017012690	48	3	48				3						
		古代汉语（二）	022017012691	48	3	48					3					
		现代汉语（一）	022017012688	48	3	48				3						
		现代汉语（二）	022017012689	48	3	48					3					
		综合英语（一）	022017012433	64	4	64				4						
		综合英语（二）	022017012434	64	4	64					4					
		综合英语（三）	022017012435	64	4	64						4				
		综合英语（四）	022017012437	64	4	64							4			
		对外汉语教学导论	022017012697	32	2	32						2				
		中国现当代文学（一）	022017012695	32	2	32				2						
		中国现当代文学（二）	022017012696	32	2	32					2					
		英汉/汉英笔译（一）	022017012486	32	2	32						2				
		英汉/汉英笔译（二）	022017012487	24	1.5	24							1.5			
		语言学导论	022017012482	32	2	32						2				
		汉英双语写作	022017012692	32	2	32								2		
		英语思辨性阅读（一）	022017012439	32	2	32								2		
		批判性思维	022017012481	32	2	32			2							
		毕业论文(设计)	021302000161	8 周	8		8 周								8	
合计				728	53.5	728	0	0	2	12	12	10	5.5	4	8	

27. 西班牙语

西班牙语辅修专业课程设置与教学进程表

开设学院：外国语学院

课程体系	课程属性	课程名称	课程编码	学时	学分	学时分配			建议修读学期							备注
						理论	实验实践	上机听力	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	
辅修	必修	基础西班牙语 1	022017012562	128	8	128				**8**						
		基础西班牙语 2	022017012563	128	8	128					**8**					
		西班牙语初级口语 1	022017032619	32	2			32		**2**						
		西班牙语初级口语 2	022017032620	32	2			32			**2**					
		西班牙语初级视听 1	022017032583	32	2			32		**2**						
		西班牙语初级视听 2	022017032588	32	2			32			**2**					
		西班牙语思辨性阅读 1	022017012623	32	2	32			**2**							
		西班牙语思辨性阅读 2	022017012624	32	2	32				**2**						
		基础西班牙语 3	022017012596	128	8	128						**8**				
		基础西班牙语 4	022017012580	128	8	128							**8**			
		毕业论文	021302000167	8 周	8		8 周								**8**	
合计				**704**	**52**	**576**	**0**	**128**	**2**	**14**	**12**	**8**	**8**	**0**	**8**	

28. 数学与应用数学

数学与应用数学辅修专业课程设置与教学进程表

开设学院：数学与计算科学学院

课程体系	课程属性	课程名称	课程编码	学时	学分	学时分配			建议修读学期							备注
						理论	实验实践	上机听力	2	3	4	5	6	7	8	
辅修	必修	数学分析 I1	021301001860	96	6	96				**6**						
		数学分析 I2	021301001861	96	6	96			**6**							
		数学分析 I3	021301001862	80	5	80				**5**						
		高等代数 1	021301000610	64	4	64				**4**						
		高等代数 2	021301000611	64	4	64			**4**							
		常微分方程II	021301000220	56	3.5	56						**3.5**				
		泛函分析	021301000556	64	4	64						**4**				
		概率论与数理统计 I	021301000601	64	4	64					**4**					
		数理方程 I	021301001856	48	3	48						**3**				
		运筹学Ⅳ	021301002529	48	3	32		16		**3**						
		毕业论文	021302000227	11 周	11		11 周								**11**	
合计				**680**	**53.5**	**664**	**0**	**16**	**10**	**18**	**4**	**10.5**	**0**	**0**	**11**	

29. 信息与计算科学

信息与计算科学辅修专业课程设置与教学进程表

开设学院：数学与计算科学学院

课程体系	课程属性	课程名称	课程编码	学时	学分	学时分配			建议修读学期							备注
						理论	实验实践	上机听力	2	3	4	5	6	7	8	
辅修	必修	数学分析 I1	021301001860	96	6	96				**6**						
		数学分析 I2	021301001861	96	6	96					**6**					
		数学分析 I3	021301001862	80	5	80						**5**				
		高等代数 1	021301000610	64	4	64				**4**						
		高等代数 2	021301000611	64	4	64					**4**					
		解析几何	021301001177	48	3	48				**3**						
		常微分方程II	021301000220	56	3.5	56						**3.5**				
		复变函数	021301000589	64	4	64							**4**			
		数学建模	022017020117	48	3	32	16						**3**			
		数据库原理与技术	021301001850	64	4	48		16				**4**				
		离散数学II	022017010119	48	3	48						**3**				
		数据结构与算法 I	021301001839	80	5	56		24				**5**				
		最优化方法	022017020118	48	3	40		8					**3**			
		数值计算方法	021301001874	80	5	64		16					**5**			
		毕业论文(设计)	021302000235	11 周	11		11 周								**11**	
合计				**936**	**69.5**	**856**	**16**	**64**	**0**	**13**	**10**	**20.5**	**15**	**0**	**11**	

30. 统计学

统计学辅修专业课程设置与教学进程表

开设学院：数学与计算科学学院

课程体系	课程属性	课程名称	课程编码	学时	学分	学时分配			建议修读学期							备注
						理论	实验实践	上机听力	2	3	4	5	6	7	8	
辅修	必修	解析几何	021301001177	48	3	48				**3**						
		常微分方程Ⅱ	021301000220	56	3.5	56				**3.5**						
		复变函数	021301000589	64	4	64					**4**					
		数学建模	022017020117	48	3	32	16				**3**					
		数据库原理与技术	021301001850	64	4	48		16				**4**				
		概率论Ⅰ	021301000598	64	4	64						**4**				
		数理统计	021301001859	48	3	48							**3**			
		统计学原理	021301001951	32	2	32							**2**			
		宏观经济学	022016010119	48	3	48						**3**				
		回归分析	021301001007	48	3	48								**3**		
		多元统计分析	021301000496	48	3	48								**3**		
		抽样理论	021301000237	48	3	48								**3**		
		随机过程	021301001927	48	3	48								**3**		
		统计计算与软件	021301001948	48	3	32		16							**3**	
		毕业论文(设计)	021302000235	11 周	11		11 周								**11**	
合计				**712**	**55.5**	**664**	**16**	**32**	**0**	**6.5**	**7**	**11**	**5**	**12**	**14**	

31. 物理学

物理学辅修专业课程设置与教学进程表

开设学院：物理与光电工程学院

课程体系	课程属性	课程名称	课程编码	学时	学分	学时分配			建议修读学期							备注
						理论	实验实践	上机听力	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	
辅修	必修	力学	021513000011	64	4	64				**4**						
		热学	021413000002	48	3	48			**3**							
		电磁学	021514000058	64	4	64			**4**							
		光学	021413000004	48	3	48				**3**						
		原子物理学	022017012566	64	4	64				**4**						
		近代物理实验Ⅰ	021301001201	32	2		32				**2**					
		近代物理实验Ⅱ	021301001202	32	2		32					**2**				
		量子力学	021301001335	72	4.5	72						**4.5**				
		热力学与统计物理	021301001564	72	4.5	72					**4.5**					
		电动力学	021301000404	64	4	64						**4**				
		固体物理学	021513000018	64	4	60	4					**4**				
		专业物理实验	022017039817	32	2		32							**2**		
		毕业论文	021302000125	12 周	12		12 周								**12**	
合计				**656**	**53**	**556**	**100**	**0**	**7**	**11**	**6.5**	**14.5**	**0**	**2**	**12**	

32. 微电子科学与工程

微电子科学与工程辅修专业课程设置与教学进程表

开设学院：物理与光电工程学院

课程体系	课程属性	课程名称	课程编码	学时	学分	学时分配			建议修读学期							备注
						理论	实验实践	上机听力	2	3	4	5	6	7	8	
辅修	必修	电路理论	021301000426	56	3.5	56			**3.5**							
		电路理论实验	021301000427	8	0.5		8		**0.5**							
		半导体物理Ⅰ	021301000097	56	3.5	56				**3.5**						
		半导体物理实验	021301000100	8	0.5		8			**0.5**						
		模拟电子技术Ⅰ	021301001454	80	5	80				**5**						
		模拟电子技术实验Ⅰ	021301001459	24	1.5		24			**1.5**						
		数字电子技术Ⅰ	021301001882	72	4.5	72				**4.5**						
		数字电子技术实验Ⅰ	021301001887	24	1.5		24			**1.5**						
		信号与系统III	021301002298	56	3.5	56					**3.5**					
		信号与系统实验	021301002301	8	0.5		8				**0.5**					
		模拟集成电路分析与设计	021301001462	56	3.5	56					**3.5**					
		模拟集成电路设计实验	021301001463	8	0.5		8				**0.5**					
		微电子工艺原理	022017012760	48	3	48					**3**					
		VHDL 与复杂数字系统设计	022017012761	48	3	48					**3**					
		VHDL 与复杂数字系统设计实验	022017032762	16	1		16				**1**					
		超大规模集成电路与系统	021301000221	64	4	64						**4**				
		专业基础实验	021301002745	32	2		32					**2**				
		微电子器件模拟实验	021301002037	32	2		32					**2**				
		毕业论文	021302000125	12 周	12		12 周								**12**	
合计				**696**	**55.5**	**536**	**160**	**0**	**4**	**16.5**	**15**	**8**	**0**	**0**	**12**	

33. 测控技术与仪器

测控技术与仪器专业辅修专业课程设置与教学进程表

开设学院：物理与光电工程学院

课程体系	课程属性	课程名称	课程编码	学时	学分	学时分配			建议修读学期							备注
						理论	实验实践	上机听力	2	3	4	5	6	7	8	
辅修	必修	电路理论	021301000426	56	3.5	56			**3.5**							
		电路理论实验	021301000427	8	0.5		8		**0.5**							
		工程力学	021514000011	32	2	32				**2**						
		模拟电子技术	022017012745	72	4.5	72				**4.5**						
		模拟电子技术实验Ⅰ	021301001459	24	1.5		24			**1.5**						
		数字电子技术	021514000009	64	4	64					**4**					
		数字电子技术实验Ⅰ	021301001887	24	1.5		24				**1.5**					
		自动控制原理 II	021301002776	64	4	56	8				**4**					
		信号与系统 III	021301002298	56	3.5	56					**3.5**					
		信号与系统实验	021301002301	8	0.5		8				**0.5**					
		单片机原理与应用Ⅰ	021301000318	64	4	56	8					**4**				
		单片机课程设计	021302000113	2 周	2		2 周					**2**				
		传感器技术与应用Ⅰ	021301000263	72	4.5	64	8					**4.5**				
		传感器课程设计	021302000114	2 周	2		2 周					**2**				
		自动测试技术	021301002770	64	4	56	8					**4**				
		综合实验(一)	021301002790	32	2		32						**2**			
		综合实验(二))	021301002789	32	2		32							**2**		
		毕业论文	021302000125	12 周	12		12 周								**12**	
合计				**672**	**58**	**512**	**160**	**0**	**4**	**8**	**13.5**	**16.5**	**2**	**2**	**12**	

34. 光电信息科学与工程

光电信息科学与工程专业辅修专业课程设置与教学进程表

开设学院：物理与光电工程学院

课程体系	课程属性	课程名称	课程编码	学时	学分	学时分配			建议修读学期							备注
						理论	实验实践	上机听力	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	
辅修	必修	模拟电子技术	022017012745	72	4.5	72				**4.5**						
		信号与系统	021512000006	64	4	56	8				**4**					
		电磁学	021514000058	64	4	64				**4**						
		电路分析	0220180150042	64	4	64				**4**						
		物理光学	021614000002	48	3	48					**3**					
		信息光学	022017012724	48	3	48						**3**				
		激光原理及应用	021514000037	48	3	32	16						**3**			
		光电子技术及应用	022017012725	48	3	48						**3**				
		光电子材料与器件	022017022726	48	3	32	16						**3**			
		光电显示技术	022017022727	48	3	32	16						**3**			
		数字电子技术	021514000035	64	4	48	16				**4**					
		毕业论文	021302000125	12 周	12		12 周								**12**	
合计				**616**	**50.5**	**544**	**72**	**0**	**0**	**12.5**	**11**	**6**	**9**	**0**	**12**	

35. 材料物理

材料物理辅修专业课程设置与教学进程表

开设学院：材料科学与工程学院

课程体系	课程属性	课程名称	课程编码	学时	学分	学时分配			建议修读学期							备注
						理论	实验实践	上机听力	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	
辅修	必修	大学物理Ⅰ1	021301000299	64	4	64			**4**							
		大学物理Ⅰ2	021301000300	64	4	64				**4**						
		材料科学基础	022017010911	80	5	80				**5**						
		物理化学	022017010876	48	3	48			**3**							
		现代物理导论	021301002238	64	4	64					**4**					
		半导体物理	021543000008	64	4	64				**4**						
		固体物理导论Ⅱ	021301000774	48	3	48						**3**				
		半导体器件	0220190140003	56	3.5	56				**3.5**						
		电工技术	0220190140005	40	2.5	40						**2.5**				
		微电子工艺	0220190140006	48	3	48					**3**					
		材料分析测试技术	022017010918	48	3	48					**3**					
		毕业论文(设计)	021302000107	12 周	12		12 周								**12**	
合计				**624**	**51**	**624**	**0**	**0**	**7**	**19.5**	**10**	**2.5**	**0**	**0**	**12**	

36. 材料科学与工程

材料科学与工程辅修专业课程设置与教学进程表

开设学院：材料科学与工程学院

课程体系	课程属性	课程名称	课程编码	学时	学分	学时分配			建议修读学期							备注
						理论	实验实践	上机听力	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	
辅修	必修	大学物理Ⅰ1	021301000299	64	4	64			4							
		大学物理Ⅰ2	021301000300	64	4	64				4						
		材料科学基础	022017010911	80	5	80				5						
		物理化学	022017010876	48	3	48			3							
		现代物理导论	021301002238	64	4	64					4					
		材料分析测试技术	022017010918	48	3	48					3					
		电工与电子技术	022017010914	64	4	64				4						
		材料力学	022017010912	48	3	48				3						
		固体物理导论Ⅱ	021301000774	48	3	48						3				
		材料加工与成型	022017010916	32	2	32						2				
		材料制备技术	022017010917	48	3	48					3					
		功能材料	022017010919	64	4	64						4				
		材料的宏微观力学性能	022017010920	48	3	48							3			
		专业综合实验	021301002758	48	3		48							3		
		毕业论文(设计)	021302000107	12周	12		12周								12	
合计				**768**	**60**	**720**	**48**	**0**	**7**	**16**	**10**	**9**	**3**	**3**	**12**	

37. 新能源材料与器件

新能源材料与器件辅修专业课程设置与教学进程表

开设学院：材料科学与工程学院

课程体系	课程属性	课程名称	课程编码	学时	学分	学时分配			建议修读学期							备注
						理论	实验实践	上机听力	2	3	4	5	6	7	8	
辅修	必修	物理化学	022017010876	48	3	48			**3**							
		电工与电子技术	022017010914	64	4	64				**4**						
		材料力学	022017010912	48	3	48				**3**						
		材料科学基础	022017010911	80	5	80				**5**						
		现代物理导论	021301002238	64	4	64					**4**					
		固体物理导论 II	021301000774	48	3	48						**3**				
		材料加工与成型	022017010916	32	2	32						**2**				
		材料制备技术	022017010917	48	3	48					**3**					
		材料分析测试技术	022017010918	48	3	48					**3**					
		电化学原理	022017012597	48	3	48						**3**				
		功能材料	022017010919	64	4	64						**4**				
		半导体器件基础	022017010927	48	3	48							**3**			
		毕业论文（设计）	021302000107	12 周	12		12 周								**12**	
	小计			**640**	**52**	**640**	**0**	**0**	**3**	**12**	**10**	**12**	**3**	**0**	**12**	
	选修(4选3)	电池电子连接材料及其系统集成	022017019005	32	2	32							**2**			
		新型电源及关键材料	022017019006	32	2	32							**2**			
		光伏材料及器件	022017019008	32	2	32								**2**		
		新能源材料前沿讲座	022017019009	32	2	32								**2**		
	小计			**128**	**8**	**128**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**4**	**4**	**0**	
合计			**应修总学分 58，其中必修 52 学分，选修 6 学分（4 门选修 3 门）。**													

38. 金属材料工程

金属材料工程专业辅修专业课程设置与教学进程表

开设学院：材料科学与工程学院

		课程名称	课程编码	学时	学分	学时分配			建议修读学期							备注
						理论	实验实践	上机听力	2	3	4	5	6	7	8	
辅修	必修	材料科学基础	022017010911	80	5	80				**5**						
		材料加工与成型	022017010916	32	2	32						**2**				
		材料制备技术	022017010917	48	3	48					**3**					
		材料分析测试技术	022017010918	48	3	48					**3**					
		功能材料	022017010919	64	4	64						**4**				
		热处理原理与工艺	022017018891	48	3	48						**3**				
		材料腐蚀与防护Ⅱ	021301000152	32	2	32						**2**				
		材料的宏微观力学性能	022017010920	48	3	48							**3**			
		金属材料学	022017018892	48	3	48							**3**			
		专业基础实验	021301002744	64	4		64				**4**					
		专业实验	021301002748	64	4		64						**4**			
		专业综合实验	021301002758	48	3		48							**3**		
		毕业论文（设计）	021302000107	12 周	12		12 周								**12**	
合计				**624**	**51**	**448**	**176**	**0**	**0**	**5**	**10**	**11**	**10**	**3**	**12**	

39. 化学

化学辅修专业课程设置与教学进程表

开设学院：化学学院

课程体系	课程属性	课程名称	课程编码	学时	学分	学时分配			建议修读学期							备注
						理论	实验实践	上机听力	2	3	4	5	6	7	8	
辅修	必修	无机化学 I1	021301002101	56	3.5	56				**3.5**						
		无机化学 I2	021301002102	48	3	48					**3**					
		无机化学实验I1	021301002106	32	2		32			**2**						
		分析化学III	021301000572	48	3	48						**3**				
		分析化学实验 I	021301000576	48	3		48					**3**				
		物理化学 I1	021301002112	56	3.5	56						**3.5**				
		物理化学 I2	031037051010	56	3.5	56							**3.5**			
		物理化学实验 I1	021301002120	48	3		48					**3**				
		有机化学 I1	021301002499	56	3.5	56							**3.5**			
		有机化学 I2	021301002500	56	3.5	56								**3.5**		
		有机化学实验 I1	021301002503	48	3		48						**3**			
		高分子化学	021301000630	48	3	48								**3**		
		高分子化学实验	021301000632	32	2		32							**2**		
		仪器分析	021301002404	56	3.5	56							**3.5**			
		仪器分析实验	021301002406	48	3		48						**3**			
		有机合成	021301002498	32	2	32							**2**			
		精细有机化学品	022017012553	24	1.5	24							**1.5**			
		文献与专业英语	022017011049	32	2	32							**2**			
		有机波谱	022017011075	32	2	32							**2**			
		毕业论文	021302000395	12 周	12		12 周								**12**	
合计				**856**	**65.5**	**600**	**256**	**0**	**0**	**5.5**	**3**	**12.5**	**24**	**8.5**	**12**	

40. 应用化学

应用化学辅修专业课程设置与教学进程表

开设学院：化学学院

课程体系	课程属性	课程名称	课程编码	学时	学分	学时分配			建议修读学期							备注
						理论	实验实践	上机听力	2	3	4	5	6	7	8	
辅修	必修	无机化学 I1	021301002101	56	3.5	56				**3.5**						
		无机化学 I2	021301002102	48	3	48					**3**					
		无机化学实验I1	021301002106	32	2		32			**2**						
		分析化学III	021301000572	48	3	48						**3**				
		分析化学实验 I	021301000576	48	3		48					**3**				
		物理化学 I1	021301002112	56	3.5	56						**3.5**				
		物理化学 I2	031037051010	56	3.5	56							**3.5**			
		物理化学实验 I1	021301002120	48	3		48					**3**				
		有机化学 I1	021301002499	56	3.5	56							**3.5**			
		有机化学 I2	021301002500	56	3.5	56								**3.5**		
		有机化学实验 I1	021301002503	48	3		48						**3**			
		高分子化学	021301000630	48	3	48								**3**		
		高分子化学实验	021301000632	32	2		32							**2**		
		仪器分析	021301002404	56	3.5	56							**3.5**			
		仪器分析实验	021301002406	48	3		48						**3**			
		精细化学品化学	021301001228	32	2	32							**2**			
		应用电化学 I	021301002420	40	2.5	40							**2.5**			
		无机合成化学	021301002100	32	2	32							**2**			
		毕业论文	021302000395	12 周	12		12 周								**12**	
合计				**840**	**64.5**	**584**	**256**	**0**	**0**	**5.5**	**3**	**12.5**	**23**	**8.5**	**12**	

41. 材料化学

材料化学辅修专业课程设置与教学进程表

开设学院：化学学院

课程体系	课程属性	课程名称	课程编码	学时	学分	学时分配			建议修读学期							备注
						理论	实验实践	上机听力	2	3	4	5	6	7	8	
辅修	必修	无机化学 I1	021301002101	56	3.5	56				**3.5**						
		无机化学 I2	021301002102	48	3	48					**3**					
		无机化学实验I1	021301002106	32	2		32			**2**						
		分析化学III	021301000572	48	3	48				**3**						
		分析化学实验 I	021301000576	48	3		48			**3**						
		物理化学 I1	021301002112	56	3.5	56				**3.5**						
		物理化学 I2	031037051010	56	3.5	56					**3.5**					
		物理化学实验 I2	021301002121	48	3		48				**3**					
		有机化学 I1	021301002499	56	3.5	56					**3.5**					
		有机化学 I2	021301002500	56	3.5	56						**3.5**				
		有机化学实验 I2	021301002504	48	3		48					**3**				
		结构化学 I	022017012384	56	3.5	56								**3.5**		
		高分子化学	021301000630	48	3	48						**3**				
		高分子化学实验	021301000632	32	2		32					**2**				
		金属材料与热处理	022017022548	48	3	32	16					**3**				
		无机非金属材料	022017022800	48	3	32	16						**3**			
		高分子材料	021301000624	48	3	48							**3**			
		复合材料概论	021301000595	32	2	32							**2**			
		实验与安全技术	022017010801	16	1	16								**1**		
		材料分析与表征	021301000150	32	2	32								**2**		
		毕业论文	021302000395	12 周	12		12 周								**12**	
合计				**912**	**69**	**672**	**240**	**0**	**0**	**15**	**13**	**14.5**	**8**	**6.5**	**12**	

42. 高分子材料与工程

高分子材料与工程辅修专业课程设置与教学进程表

开设学院：化学学院

课程体系	课程属性	课程名称	课程编码	学时	学分	学时分配			建议修读学期							备注
						理论	实验实践	上机听力	2	3	4	5	6	7	8	
辅修	必修	材料科学与工程基础	0220190140180	32	2	32					**2**					
		无机化学Ⅱ	022017022809	88	5.5	64	24			**5.5**						
		分析化学Ⅰ	022018022806	56	3.5	32	24			**3.5**						
		物理化学 I1	021301002112	56	3.5	56				**3.5**						
		物理化学 I2	031037051010	56	3.5	56					**3.5**					
		物理化学实验 I1	021301002120	48	3		48			**3**						
		有机化学 I1	021301002499	56	3.5	56					**3.5**					
		有机化学 I2	021301002500	56	3.5	56						**3.5**				
		有机化学实验 I1	021301002503	48	3		48				**3**					
		高分子化学	021301000630	48	3	48						**3**				
		工程制图	022017012560	32	2	32				**2**						
		工程 CAD	022017032561	16	1		16			**1**						
		高分子化学实验	021301000632	32	2		32					**2**				
		聚合物成型加工基础	0220190140181	32	2	32							**2**			
		高分子物理Ⅰ	021301000634	48	3	48							**3**			
		高分子物理实验	021306000636	32	2		32						**2**			
		聚合物成型工艺学	021301001247	48	3	48								**3**		
		高分子材料	0220190140184	32	2	32						**2**				
		聚合物表征与测试	0220190240177	96	6	48	48						**6**			
		毕业论文	021302000395	12 周	12		12 周								**12**	
合计				**912**	**69**	**640**	**272**	**0**	**0**	**18.5**	**12**	**10.5**	**13**	**3**	**12**	

43. 化学工程与工艺

化学工程与工艺辅修专业课程设置与教学进程表

开设学院：化工学院

课程体系	课程属性	课程名称	课程编码	学时	学分	学时分配			建议修读学期							备注
						理论	实验实践	上机听力	2	3	4	5	6	7	8	
辅修	必修	机械制图基础	021301001042	40	2.5	40			**2.5**							
		化学反应工程Ⅰ	022017020146	72	4.5	56	16					**4.5**				
		化工热力学	022017020152	72	4.5	56	16					**4.5**				
		化工设备机械基础	021301000950	32	2	32						**2**				
		化工过程分析与合成	022017010164	56	3.5	56								**3.5**		
		传质与分离工程	022017020154	64	4	48	16						**4**			
		化工工艺学Ⅰ	022017020157	64	4	48	16						**4**			
		化工过程模拟	022017020167	40	2.5	16		24					**2.5**			
		化工设计与制图	022017020159	72	4.5	48		24					**4.5**			
		文献检索	022017020147	16	1	8		8			**1**					
		化工原理 I1	021301000952	56	3.5	56				**3.5**						
		化工原理 I2	021301000954	48	3	48					**3**					
		化工原理实验	021301000959	32	2		32				**2**					
		新分离技术	021301002268	32	2	32							**2**			
		毕业论文/设计	022017040142	12 周	12		12 周								**12**	
合计				**696**	**55.5**	**544**	**96**	**56**	**2.5**	**3.5**	**6**	**11**	**17**	**3.5**	**12**	

44. 制药工程

制药工程辅修专业课程设置与教学进程表

开设学院：化工学院

课程体系	课程属性	课程名称	课程编码	学时	学分	学时分配			建议修读学期							备注
						理论	实验实践	上机听力	2	3	4	5	6	7	8	
辅修	必修	有机化学Ⅱ1	022017021009	48	3	32	16		**3**							
		有机化学Ⅱ2	022017021001	48	3	32	16			**3**						
		分析化学Ⅰ	022017022803	48	3	32	16			**3**						
		物理化学Ⅱ1	022017021000	48	3	32	16			**3**						
		物理化学Ⅱ2	022017029104	48	3	32	16				**3**					
		生物化学Ⅰ	021301001744	48	3	32	16				**3**					
		化工原理 II1	022017010877	48	3	48				**3**						
		化工原理 II2	022017010878	48	3	48					**3**					
		化工原理实验 1	022017030871	16	1		16			**1**						
		化工原理实验 2	022017030872	16	1		16				**1**					
		文献检索	022017020147	16	1	8		8			**1**					
		化工仪表与自动化	022017012636	32	2	32						**2**				
		工程制图与 CAD	022017020963	40	2.5	16		24				**2.5**				
		药物化学Ⅱ	021301002394	48	3	32	16					**3**				
		药理学Ⅱ	021301002384	32	2	32						**2**				
		药剂学	022017020894	48	3	32	16						**3**			
		药物分析Ⅱ	021301002389	48	3	32	16						**3**			
		制药工艺学	021301002589	48	3	32	16						**3**			
		制药设备与车间设计	022017020895	48	3	32	16					**3**				
		药品生产质量管理工程	022017010897	32	2	32							**2**			
		专业课程设计	021302000399	4 周	4		4 周							**4**		
		生产实习	022017040910	3 周	3		3 周							**3**		
		毕业论文/设计	022017040142	12 周	12		12 周								**12**	
合计				**808**	**69.5**	**568**	**208**	**32**	**3**	**13**	**11**	**12.5**	**11**	**7**	**12**	

45. 食品科学与工程

食品科学与工程辅修专业课程设置与教学进程表

开设学院：化工学院

课程体系	课程属性	课程名称	课程编码	学时	学分	学时分配			建议修读学期							备注
						理论	实验实践	上机听力	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	
辅修	必修	食品化学	021655000002	48	3	32	16					**3**				
		食品分析与检测	021301001776	48	3	32	16					**3**				
		食品机械与设备	021301001780	32	2	32						**2**				
		食品保藏原理与技术	022017020952	56	3.5	40	16						**3.5**			
		食品质量与安全	022017020953	48	3	40	8						**3**			
		食品工艺学	021655000004	48	3	32	16						**3**			
		食品营养与卫生	021301001784	32	2	32							**2**			
		食品工厂设计	021655000006	40	2.5	24		16						**2.5**		
		文献检索III	021301002085	16	1			16			**1**					
		食品工程原理 1	0220190140169	48	3	48				**3**						
		食品工程原理 2	0220190140171	40	2.5	40					**2.5**					
		食品工程原理实验 1	0220190140170	16	1		16			**1**						
		食品工程原理实验 2	0220190140172	16	1		16				**1**					
		生物化学基础	022017020873	80	5	64	16			**5**						
		微生物学	022017020887	64	4	48	16				**4**					
		毕业论文/设计	022017040142	12 周	12		12 周								**12**	
合计				**632**	**51.5**	**464**	**136**	**32**	**0**	**9**	**8.5**	**8**	**11.5**	**2.5**	**12**	

46. 机械设计制造及其自动化

机械设计制造及其自动化辅修专业课程设置与教学进程表

开设学院：机械工程学院

课程体系	课程属性	课程名称	课程编码	学时	学分	学时分配			建议修读学期							备注
						理论	实验实践	上机听力	2	3	4	5	6	7	8	
辅修	必修	现代工程图学Ⅰ	021301002208	64	4	64				**4**						
		机械类专业导学	022017012677	16	1	16				**1**						
		计算机绘图（双语）	021301001091	24	1.5			24			**1.5**					
		材料力学Ⅱ	021301000168	64	4	56	8				**4**					
		机械设计	021301001035	56	3.5	48	8					**3.5**				
		微机原理及应用	022017029349	32	2	28	4				**2**					
		大数据和智能制造	022017019494	24	1.5	24						**1.5**				
		工程测试与信号处理	021301000680	32	2	24	8					**2**				
		机械制造基础	021301001044	48	3	40	8				**3**					
		机械工程控制基础	021301001033	32	2	28	4					**2**				
		互换性与技术测量	021301000944	32	2	26	6				**2**					
		工程材料与热处理	021301000678	32	2	26	6			**2**						
		液压与气动传动	021301002403	32	2	24	8					**2**				
		机械制造工艺学	022017029355	48	3	42	6						**3**			
		机电传动与控制	021351000004	32	2	28	4					**2**				
		三维 CAD 技术	021646001042	32	2	16	16						**2**			
		机械设计课程设计	021302000370	3 周	3		3 周					**3**				
		毕业设计（含毕业实习）	22017049287	12 周	12		12 周								**12**	
合计				**600**	**52.5**	**490**	**86**	**24**	**0**	**7**	**12.5**	**16**	**5**	**0**	**12**	

47. 材料成型及控制工程

材料成型及控制工程辅修专业课程设置与教学进程表

开设学院：机械工程学院

课程体系	课程属性	课程名称	课程编码	学时	学分	学时分配			建议修读学期							备注
						理论	实验实践	上机听力	2	3	4	5	6	7	8	
辅修	必修	计算机绘图	021301001091	24	1.5			24	**1.5**							
		传热学 III	022017010059	32	2	32					**2**					
		机械设计基础	022017029152	40	2.5	36	4					**2.5**				
		材料科学基础	022017029155	56	3.5	52	4			**3.5**						
		材料成型原理 I	022017029165	48	3	44	4				**3**					
		材料成型原理 II	022017029166	48	3	42	6				**3**					
		材料成型工艺	022017029167	48	3	40	8					**3**				
		材料成型设备	022017029168	48	3	44	4						**3**			
		材料成型控制基础	022017029169	48	3	44	4					**3**				
		材料成型质量检测	022017029170	32	2	28	4						**2**			
		材料现代测试技术 II	022017020060	32	2	28	4				**2**					
		毕业设计(含毕业实习)	022017049287	12 周	12		12 周								**12**	
	小计			**456**	**40.5**	**390**	**42**	**24**	**1.5**	**3.5**	**10**	**8.5**	**5**	**0**	**12**	
	选修（焊接方向）	弧焊电源	022017029239	32	2	28	4						**2**			
		材料焊接性	022017029268	32	2	28	4						**2**			
		焊接结构学	022017029230	32	2	28	4					**2**				
		先进焊接方法（双语）	022017029236	24	1.5	20	4							**1.5**		
		焊接概论（双语）	022017029234	32	2	16	16				**2**					
		压力焊与钎焊	022017029270	32	2	28	4					**2**				
		喷焊与喷涂	021301001496	32	2	24	8						**2**			
	小计			**216**	**13.5**	**172**	**44**	**0**	**0**	**0**	**2**	**4**	**6**	**1.5**	**0**	
	选修（模具方向）	冲压模具设计	022017029215	24	1.5	20	4						**1.5**			
		金属板料塑性成形	022017029216	32	2	28	4						**2**			
		模具制造工艺	022017029217	32	2	28	4						**2**			
		锻造工艺及模具设计	022017029220	32	2	28	4						**2**			
		高分子材料成型技术	022017029223	32	2	26	6				**2**					
		注塑模具设计	022017029222	32	2	28	4					**2**				
		压铸模设计	022017029218	32	2	28	4					**2**				
	小计			**216**	**13.5**	**186**	**30**	**0**	**0**	**0**	**2**	**4**	**7.5**	**0**	**0**	
合计		**应修总学分 54，其中必修 40.5 学分，选修 13.5 学分（焊接方向、模具方向二选一）。**														

48. 工业设计

工业设计辅修专业课程设置与教学进程表

开设学院：机械工程学院

课程体系	课程属性	课程名称	课程编码	学时	学分	学时分配			建议修读学期							备注
						理论	实验实践	上机听力	2	3	4	5	6	7	8	
辅修	必修	工业设计概论	021301000722	24	1.5	24			**1.5**							
		计算机辅助平面设计	021301001089	32	2	22		10	**2**							
		设计速写	021301001676	40	2.5	40				**2.5**						
		工业设计史	021301000723	32	2	32				**2**						
		计算机辅助工业设计	021301001088	48	3	24		24		**3**						
		构成设计	021301000757	72	4.5	64	8			**4.5**						
		造型设计基础	022017029343	48	3	32	16				**3**					
		工业设计程序方法	022017029346	48	3	24	24				**3**					
		视觉传达设计实践	022017029345	48	3	40	8				**3**					
		设计心理学	021301001680	32	2	32					**2**					
		交互设计方法	022017029347	32	2	24	8					**2**				
		人机工程学	022017029348	48	3	24	24					**3**				
		材料成型与工艺	022017029350	48	3	24	24						**3**			
		产品形态设计实践	022017029354	48	3	32	16						**3**			
		企业品牌战略	021301001519	24	1.5	24								**1.5**		
		毕业设计（含毕业实习）	021302000348	14 周	14		14 周								**14**	
合计				**624**	**53**	**462**	**128**	**34**	**3.5**	**12**	**11**	**5**	**6**	**1.5**	**14**	

49. 过程装备与控制工程

过程装备与控制工程辅修专业课程设置与教学进程表

开设学院：机械工程学院

课程体系	课程属性	课程名称	课程编码	学时	学分	学时分配			建议修读学期							备注
						理论	实验实践	上机听力	2	3	4	5	6	7	8	
辅修	必修	现代工程图学Ⅰ	021301002208	64	4	64				**4**						
		机械类专业导学	022017012677	16	1	16				**1**						
		计算机绘图	021301001091	24	1.5			24			**1.5**					
		工程力学Ⅰ	021301000693	80	5	72	8			**5**						
		工程热力学Ⅱ	021301000704	48	3	44	4			**3**						
		工程流体力学	022017029323	48	3	42	6				**3**					
		流体机械	021301001344	40	2.5	34	6				**2.5**					
		传热学Ⅱ	021301000269	48	3	42	6				**3**					
		过程原理	022017029660	48	3	40	8					**3**				
		过程装备力学基础	021301000906	32	2	28	4							**2**		
		过程装备制造与检测	022017029390	40	2.5	34	6							**2.5**		
		控制理论基础	021301001277	40	2.5	36	4					**2.5**				
		机械设计基础Ⅰ	021301001036	80	5	72	8					**5**				
		过程装备控制技术	021301000905	48	3	42	6						**3**			
		过程设备设计	022017029389	48	3	42	6						**3**			
		毕业设计（含毕业实习）	022017049287	12 周	12		12 周								**12**	
合计				**704**	**56**	**608**	**72**	**24**	**0**	**13**	**10**	**10.5**	**6**	**4.5**	**12**	

50. 能源与动力工程

能源与动力工程辅修专业课程设置与教学进程表

开设学院：机械工程学院

课程体系	课程属性	课程名称	课程编码	学时	学分	学时分配			建议修读学期							备注
						理论	实验实践	上机听力	2	3	4	5	6	7	8	
辅修	必修	现代工程图学Ⅰ	021301002208	64	4	64				**4**						
		机械类专业导学	022017012677	16	1	16				**1**						
		计算机绘图	021301001091	24	1.5			24			**1.5**					
		工程力学Ⅰ	021301000693	80	5	72	8			**5**						
		工程热力学Ⅱ	021301000704	48	3	44	4			**3**						
		流体机械	021301001344	40	2.5	34	6						**2.5**			
		工程流体力学	022017029323	48	3	42	6				**3**					
		传热学Ⅱ	021301000269	48	3	42	6				**3**					
		换热器原理与设计	022017029326	40	2.5	34	6					**2.5**				
		锅炉原理	022017029327	48	3	42	6							**3**		
		工程燃烧学	022017029328	40	2.5	34	6					**2.5**				
		控制理论基础	021301001277	40	2.5	36	4					**2.5**				
		机械设计基础Ⅰ	022017022709	64	4	56	8					**4**				
		热工自动化	022017029329	40	2.5	34	6						**2.5**			
		专业综合实验	021301002757	32	2		32							**2**		
		毕业设计（含毕业实习）	022017049287	12 周	12		12 周								**12**	
合计				**672**	**54**	**550**	**98**	**24**	**0**	**13**	**7.5**	**11.5**	**5**	**5**	**12**	

51. 自动化

自动化辅修专业课程设置与教学进程表

开设学院：信息工程学院

课程体系	课程属性	课程名称	课程编码	学时	学分	学时分配			建议修读学期							备注
						理论	实验实践	上机听力	2	3	4	5	6	7	8	
辅修	必修	C 语言程序设计	022017029439	64	4	32		32		**4**						
		自动化专业导学	022017019163	16	1	16				**1**						
		电路	022017019164	72	4.5	72			**4.5**							
		电路测试技术	021301000422	24	1.5		24		**1.5**							
		模拟电子技术Ⅱ	022017019172	56	3.5	56				**3.5**						
		模拟电子技术实验Ⅱ	021301001460	16	1		16			**1**						
		数字电子技术Ⅱ	022017019173	56	3.5	56				**3.5**						
		数字电子技术实验Ⅱ	021301001888	16	1		16			**1**						
		自动控制原理 I	022017019320	56	3.5	56					**3.5**					
		自动控制原理实验	022017030002	8	0.5		8				**0.5**					
		单片机原理及应用Ⅱ	022017019321	40	2.5	40					**2.5**					
		单片机原理与应用实验	021301000324	16	1		16				**1**					
		电力电子技术Ⅰ	022017019418	40	2.5	40					**2.5**					
		电力电子技术实验Ⅰ	022017039419	8	0.5		8				**0.5**					
		电气控制与 PLC	022017019420	40	2.5	40					**2.5**					
		电气控制与 PLC 实验	022017039421	16	1		16				**1**					
		运动控制基础Ⅰ	021301002531	56	3.5	56						**3.5**				
		运动控制基础实验	021301002533	16	1		16					**1**				
		传感器与检测技术	022017019424	32	2	32						**2**				
		传感器与检测技术实验	022017039425	8	0.5		8					**0.5**				
		毕业设计	022017049454	12 周	12		12 周								**12**	
合计				**656**	**53**	**496**	**128**	**32**	**6**	**14**	**14**	**7**	**0**	**0**	**12**	

52. 电子信息工程

电子信息工程辅修专业课程设置与教学进程表

开设学院：信息工程学院

课程体系	课程属性	课程名称	课程编码	学时	学分	学时分配			建议修读学期							备注
						理论	实验实践	上机听力	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	
辅修	必修	电路分析基础	021301000424	64	4	64			**4**							
		电路分析基础实验	021301000425	16	1		16		**1**							
		模拟电子技术 II	022017019172	56	3.5	56				**3.5**						
		模拟电子技术实验 II	021301001460	16	1		16			**1**						
		数字电子技术 II	022017019173	56	3.5	56				**3.5**						
		数字电子技术实验 II	021301001888	16	1		16			**1**						
		信号与系统 I	021301002296	72	4.5	64	8			**4.5**						
		通信电子线路	022017019176	48	3	48					**3**					
		通信电子线路实验	021301001943	16	1		16				**1**					
		通信原理	021651000005	64	4	56	8					**4**				
		微机原理与应用	021301002053	56	3.5	48	8				**3.5**					
		电子测量与传感器技术	021301000440	48	3	48						**3**				
		电子测量与传感器技术实验	021301000441	16	1		16					**1**				
		电磁场微波技术与天线	022017029174	64	4	56	8					**4**				
		毕业设计	022017049454	12 周	12		12 周								**12**	
合计				**608**	**50**	**496**	**112**	**0**	**5**	**13.5**	**7.5**	**12**	**0**	**0**	**12**	

53. 通信工程

通信工程辅修专业课程设置与教学进程表

开设学院：信息工程学院

课程体系	课程属性	课程名称	课程编码	学时	学分	学时分配			建议修读学期							备注
						理论	实验实践	上机听力	2	3	4	5	6	7	8	
辅修	必修	电路分析基础	021301000424	64	4	64			**4**							
		电路分析基础实验	021301000425	16	1		16		**1**							
		模拟电子技术 II	022017019172	56	3.5	56				**3.5**						
		模拟电子技术实验 II	021301001460	16	1		16			**1**						
		数字电子技术 II	022017019173	56	3.5	56				**3.5**						
		数字电子技术实验 II	021301001888	16	1		16			**1**						
		信号与系统 I	021301002296	72	4.5	64	8			**4.5**						
		通信电子线路	022017019176	48	3	48					**3**					
		通信电子线路实验	021301001943	16	1		16				**1**					
		通信原理	021651000005	64	4	56	8					**4**				
		微机原理与应用	021301002053	56	3.5	48	8				**3.5**					
		计算机网络 I	021301001101	48	3	48					**3**					
		计算机网络实验	021301001106	16	1		16				**1**					
		电磁场微波技术与天线	022017029174	64	4	56	8					**4**				
		毕业设计	022017049454	12 周	12		12 周								**12**	
合计				**608**	**50**	**496**	**112**	**0**	**5**	**13.5**	**11.5**	**8**	**0**	**0**	**12**	

54. 网络工程

网络工程辅修专业课程设置与教学进程表

开设学院：信息工程学院

课程体系	课程属性	课程名称	课程编码	学时	学分	学时分配			建议修读学期							备注
						理论	实验实践	上机听力	2	3	4	5	6	7	8	
辅修	必修	离散数学	022017019738	64	4	64			**4**							
		数据结构Ⅰ	022017019737	48	3	48			**3**							
		数据结构实验	021301001838	16	1		16		**1**							
		Web 工程	022017019744	48	3	48				**3**						
		Web 工程实验	022017039745	32	2		32			**2**						
		操作系统	022017019733	48	3	48				**3**						
		操作系统实验	022017039734	16	1		16			**1**						
		计算机组成原理与数字电路	022017019732	64	4	64				**4**						
		计算机组成原理实验	021301001118	16	1		16			**1**						
		移动终端编程	022017019856	16	1	16					**1**					
		移动终端编程实验	022017039857	16	1		16				**1**					
		计算机网络原理Ⅰ	021301001109	48	3	48					**3**					
		计算机网络原理实验	021301001111	16	1		16				**1**					
		面向对象程序设计(JAVA)III	022017019735	40	2.5	40						**2.5**				
		面向对象程序设计(JAVA)实验	022017039736	24	1.5		24					**1.5**				
		ORACLE 与数据库原理	022017019741	48	3	48						**3**				
		ORACLE 实验	022017039739	32	2		32					**2**				
		网络安全技术	022017019742	32	2	32							**2**			
		网络安全技术实验	022017039743	16	1		16						**1**			
		移动通信基础Ⅰ	022017019748	32	2	32							**2**			
		毕业设计	022017049454	12 周	12		12 周								**12**	
合计				**672**	**54**	**488**	**184**	**0**	**8**	**14**	**6**	**9**	**5**	**0**	**12**	

55. 软件工程

软件工程辅修专业课程设置与教学进程表

开设学院：信息工程学院

课程体系	课程属性	课程名称	课程编码	学时	学分	学时分配			建议修读学期							备注
						理论	实验实践	上机听力	2	3	4	5	6	7	8	
辅修	必修	离散数学Ⅰ	021301001326	72	4.5	72			**4.5**							
		数据结构	022017029669	72	4.5	56	16		**4.5**							
		面向对象程序设计（Java）II	022017029767	64	4	40	24			**4**						
		计算机网络原理Ⅰ	022017029771	64	4	48	16			**4**						
		操作系统Ⅰ	022017029769	56	3.5	40	16			**3.5**						
		软件设计与体系结构	0220180150067	32	2	32					**2**					
		软件设计与体系结构实验	021301001624	16	1		16				**1**					
		算法设计与分析	021301001925	56	3.5	48	8				**3.5**					
		软件工程概论	021412000002	32	2	32						**2**				
		数据库原理	022017029666	64	4	48	16						**4**			
		软件项目管理	022017019775	32	2	32							**2**			
		人工智能基础	021301001570	64	4	48	16						**4**			
		毕业设计	022017049454	12 周	12		12 周								**12**	
合计				**624**	**51**	**496**	**128**	**0**	**9**	**11.5**	**6.5**	**2**	**10**	**0**	**12**	

56. 土木工程

土木工程辅修专业课程设置与教学进程表

开设学院：土木工程与力学学院

课程体系	课程属性	课程名称	课程编码	学时	学分	学时分配			建议修读学期							备注
						理论	实验实践	上机听力	2	3	4	5	6	7	8	
辅修	必修	土力学	022017029099	32	2	24	8			**2**						
		土木工程制图	021301001980	24	1.5	24				**1.5**						
		土木工程材料	022017029100	40	2.5	28	12			**2.5**						
		混凝土结构基本原理	022017019126	48	3	48					**3**					
		钢结构基本原理	021301000603	32	2	32						**2**				
		基础工程	021301001055	32	2	32						**2**				
		土木工程施工	022017019131	48	3	48							**3**			
		基础工程课程设计	021302000218	1 周	1		1 周					**1**				
		毕业设计	021302000214	14 周	14		14 周								**14**	
	小计			**256**	**31**	**236**	**20**	**0**	**0**	**6**	**3**	**5**	**3**	**0**	**14**	
	选修（建筑工程模块）	房屋建筑学	031038141004	48	3	48					**3**					
		砌体结构	020756001031	16	1	16						**1**				
		混凝土结构设计	020756002063	32	2	32						**2**				
		建筑结构抗震设计	021301001147	32	2	32							**2**			
		钢结构设计	020756002086	32	2	32							**2**			
		高层建筑结构设计	021301000608	32	2	32								**2**		
		建筑工程造价	022017019210	24	1.5	24								**1.5**		
		房屋建筑学课程设计	021302000206	1 周	1		1 周				**1**					
		砌体结构课程设计	021302000209	1 周	1		1 周					**1**				
		肋梁楼盖课程设计	022017049307	1 周	1		1 周					**1**				
		工业厂房课程设计	022017049308	1 周	1		1 周					**1**				
		钢结构课程设计	021302000208	1 周	1		1 周						**1**			
		建筑工程施工课程设计	022017049309	1 周	1		1 周						**1**			
		工程概预算课程设计	021302000198	1 周	1		1 周							**1**		
	小计			**216**	**20.5**	**216**	**0**	**0**	**0**	**0**	**4**	**6**	**6**	**4.5**	**0**	

课程体系	课程属性	课程名称	课程编码	学时	学分	学时分配			建议修读学期							备注
						理论	实验实践	上机听力	2	3	4	5	6	7	8	
辅修	选修（道路与桥梁模块）	桥涵水文	021301001542	16	1	16					**1**					
		交通工程	022017019211	16	1	16					**1**					
		道路勘测设计	022017019212	32	2	32						**2**				
		桥梁工程	022017019213	72	4.5	72						**4.5**				
		桥梁抗震抗风设计	022017019214	16	1	16							**1**			
		路基路面工程	022017019219	40	2.5	40							**2.5**			
		道路桥梁工程概预算	022017019221	24	1.5	24								**1.5**		
		道路勘测课程设计	022017049310	1 周	1		1 周					**1**				
		桥梁工程课程设计	021302000220	2 周	2		2 周					**2**				
		挡土墙课程设计	022017049311	1 周	1		1 周						**1**			
		路基路面课程设计	022017049312	1 周	1		1 周						**1**			
		桥梁施工课程设计	022017049313	1 周	1		1 周						**1**			
		工程概预算课程设计	021302000198	1 周	1		1 周							**1**		
	小计			**216**	**20.5**	**216**	**0**	**0**	**0**	**0**	**2**	**9.5**	**6.5**	**2.5**	**0**	
	选修（城市地下工程模块）	岩石力学	021301002370	32	2	32					**2**					
		地下建筑规划设计	022017019231	16	1	16						**1**				
		地下结构设计	022017019235	40	2.5	40						**2.5**				
		隧道工程	022017019237	40	2.5	40						**2.5**				
		深基坑与边坡工程	021301001731	32	2	32							**2**			
		地下工程施工技术	022017019238	32	2	32							**2**			
		岩土工程测试技术	022017019240	24	1.5	24								**1.5**		
		地下建筑课程设计（建筑）	022017049315	2 周	2		2 周					**2**				
		地下建筑课程设计（隧道）	022017049316	1 周	1		1 周					**1**				
		地下建筑规划课程设计	022017049317	1 周	1		1 周					**1**				
		基坑支护课程设计	022017049318	2 周	2		2 周						**2**			
		地下工程施工课程设计	022017049319	1 周	1		1 周							**1**		
	小计			**216**	**20.5**	**216**	**0**	**0**	**0**	**0**	**2**	**10**	**6**	**2.5**	**0**	
合计		**应修总学分 51.5，其中必修 31 学分，选修 20.5 学分（建筑工程模块、道路与桥梁模块、城市地下工程模块三选一）。**														

57. 工程力学

工程力学辅修专业课程设置与教学进程表

开设学院：土木工程与力学学院

课程体系	课程属性	课程名称	课程编码	学时	学分	学时分配			建议修读学期							备注
						理论	实验实践	上机听力	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	
辅修	必修	工程力学专业导学	022017019089	16	1	16				**1**						
		工程制图	022017019091	48	3	48			**3**							
		理论力学Ⅰ	021301001328	80	5	80			**5**							
		材料力学	022017029090	80	5	68	12			**5**						
		计算机辅助设计	022017039092	32	2			32		**2**						
		弹塑性力学	021301000326	80	5	80					**5**					
		流体力学	021513000003	80	5	64	16				**5**					
		振动力学	022017029140	64	4	48	16						**4**			
		实验力学	022017029141	48	3	24	24				**3**					
		力学建模与数学实验	022017029093	40	2.5	16		24				**2.5**				
		板壳力学	022017019144	32	2	32						**2**				
		计算固体力学	022017029142	48	3	40		8				**3**				
		工程结构分析	021301000687	64	4	48		16					**4**			
		流体工程软件	022017029197	32	2	16		16					**2**			
		工程结构分析课程设计	022017049301	4 周	4		4 周						**4**			
		毕业论文	021302000176	14 周	14		14 周								**14**	
合计				**744**	**64.5**	**580**	**68**	**96**	**8**	**8**	**13**	**7.5**	**14**	**0**	**14**	

58. 测绘工程

测绘工程辅修专业课程设置与教学进程表

开设学院：土木工程与力学学院

课程体系	课程属性	课程名称	课程编码	学时	学分	学时分配			建议修读学期							备注
						理论	实验实践	上机听力	2	3	4	5	6	7	8	
辅修	必修	测绘工程专业导学	022017019105	16	1	16				**1**						
		地图制图学	022017019110	48	3	48					**3**					
		C++程序设计	022017029461	64	4	40		24	**4**							
		测量学	021301000209	64	4	44	20			**4**						
		数字测图原理与方法	021517000013	32	2	20	12				**2**					
		误差理论与测量平差基础	022017019111	56	3.5	56					**3.5**					
		地球科学概论	021517000010	48	3	40	8			**3**						
		大地测量学	022017029868	64	4	52	12					**4**				
		地理信息系统原理及应用	021301000387	48	3	40		8				**3**				
		卫星导航定位原理及应用	021517000014	48	3	40	8						**3**			
		摄影测量学	022016020010	48	3	40	8					**3**				
		遥感原理及应用	022017029869	48	3	40		8					**3**			
		工程测量学	022017029125	48	3	36	12							**3**		
		地籍测量学	021301000386	32	2	32						**2**				
		地质实习	021302000192	1 周	1		1 周			**1**						
		数字测图实习	022017049295	4 周	4		4 周				**4**					
		大地测量实习	022017049297	2 周	2		2 周						**2**			
		卫星导航定位测量与数据处理实习	022017049298	1 周	1		1 周						**1**			
		地理信息系统实习	021302000285	1 周	1		1 周					**1**				
		摄影测量实习	021302000286	2 周	2		2 周					**2**				
		遥感实习	021302000290	1 周	1		1 周						**1**			
		工程测量实习	022016040002	2 周	2		2 周							**2**		
		毕业设计（论文）	022017049300	12 周	12		12 周								**12**	
合计				**664**	**67.5**	**544**	**80**	**40**	**4**	**9**	**12.5**	**15**	**10**	**5**	**12**	

59. 安全工程

安全工程辅修专业课程设置与教学进程表

开设学院：环境与资源学院

课程体系	课程属性	课程名称	课程编码	学时	学分	学时分配			建议修读学期							备注
						理论	实验实践	上机听力	2	3	4	5	6	7	8	
辅修	必修	安全人机工程	021301000086	32	2	26	6					**2**				
		安全系统工程	021301000087	48	3	48					**3**					
		安全学原理	021301000089	32	2	32					**2**					
		工程热力学Ⅱ	021301000704	48	3	44	4			**3**						
		安全管理学	022017012306	48	3	48						**3**				
		工程力学Ⅰ	022017020943	64	4	56	8		**4**							
		流体力学与流体机械Ⅱ	022017022300	48	3	40	8			**3**						
		工程 CAD	022017022303	48	3	16		32				**3**				
		爆破安全	022017022317	32	2	24	8					**2**				
		井巷工程Ⅱ	022017022414	32	2	24	8				**2**					
		安全经济学	021301000084	32	2	32					**2**					
		职业安全与健康	021301002582	32	2	28	4						**2**			
		安全法学	022016010047	32	2	32							**2**			
		通风安全学	022017022307	48	3	40	8						**3**			
		采矿学	022017022310	48	3	40	8					**3**				
		防火与防爆工程	022017022311	48	3	40	8				**3**					
		工业通风	022017022313	32	2	24	8						**2**			
		消防工程学	022017022314	32	2	24	8				**2**					
		建筑工程安全管理	022017022316	32	2	24	8						**2**			
		毕业论文（设计）	022017042305	12 周	12		12 周								**12**	
合计				**768**	**60**	**642**	**94**	**32**	**4**	**6**	**14**	**13**	**11**	**0**	**12**	

60. 环境科学

环境科学辅修专业课程设置与教学进程表

开设学院：环境与资源学院

课程体系	课程属性	课程编码	课程名称	学时	学分	学时分配			建议修读学期							备注
						理论	实验实践	上机听力	2	3	4	5	6	7	8	
辅修	必修	环境工程学 1	020961000002	64	4	48	16				**4**					
		环境工程学 2	020961000003	64	4	48	16					**4**				
		环境法学	021301000973	32	2	32				**2**						
		环境规划与管理Ⅰ	021301000983	48	3	48						**3**				
		环境监测Ⅰ	021301000986	56	3.5	36	20				**3.5**					
		环境影响评价Ⅰ	021301001001	48	3	48						**3**				
		土壤污染修复	022016020051	32	2	24	8						**2**			
		环境化学Ⅰ	022017022633	56	3.5	40	16					**3.5**				
		环境工程学 3	022017022640	64	4	48	16					**4**				
		环境工程设计	022017012641	32	2	32							**2**			
		环境微生物学Ⅰ	022017012558	48	3	48				**3**						
		环境微生物学实验	021301003015	16	1		16			**1**						
		环境工程原理实验	022017032334	24	1.5		24				**1.5**					
		环境工程原理	022017012332	64	4	64					**4**					
		毕业论文(设计)	022017042305	12 周	12		12 周								**12**	
合计				**648**	**52.5**	**516**	**132**	**0**	**0**	**6**	**13**	**17.5**	**4**	**0**	**12**	

61. 环境工程

环境工程辅修专业课程设置与教学进程表

开设学院：环境与资源学院

课程体系	课程属性	课程名称	课程编码	学时	学分	学时分配			建议修读学期							备注
						理论	实验实践	上机听力	2	3	4	5	6	7	8	
辅修	必修	固体废物资源化工程Ⅰ	021301000768	40	2.5	32	8						**2.5**			
		环境监测Ⅰ	021301000986	56	3.5	36	20				**3.5**					
		土壤污染修复	022016020051	32	2	24	8						**2**			
		大气污染控制工程	022016020053	96	6	72	24					**6**				
		水污染控制工程	022016020059	96	6	72	24					**6**				
		环境工程设计	022017012641	32	2	32							**2**			
		环境物理性污染控制	022017022603	32	2	24	8				**2**					
		环境工程制图Ⅰ	022017022605	40	2.5	24		16				**2.5**				
		环境工程原理	022017012332	64	4	64					**4**					
		环境工程原理实验	022017032334	24	1.5		24				**1.5**					
		环境微生物学Ⅰ	022017012558	48	3	48				**3**						
		环境微生物学实验	021301003015	16	1	0	16			**1**						
		环境规划与管理Ⅱ	021301000984	32	2	32							**2**			
		毕业论文(设计)	022017042305	12 周	12		12 周								**12**	
合计				**608**	**50**	**460**	**132**	**16**	**0**	**4**	**11**	**14.5**	**8.5**	**0**	**12**	

62. 环保设备工程

环保设备工程辅修专业课程设置与教学进程表

开设学院：环境与资源学院

课程体系	课程属性	课程名称	课程名称	学时	学分	学时分配			建议修读学期							备注
						理论	实验实践	上机听力	2	3	4	5	6	7	8	
辅修	必修	环境工程学 1	020961000002	64	4	48	16				**4**					
		环境工程学 2	020961000003	64	4	48	16					**4**				
		自动化仪表与过程控制	021301002772	32	2	32						**2**				
		环境工程学 3	022017022640	64	4	48	16					**4**				
		环保设备工程设计	022017022714	32	2	24	8						**2**			
		环保设备原理与设计	022017022716	80	5	72	8						**5**			
		环保设备工程CAD技术	022017022718	48	3	24		24				**3**				
		环保设备原理与设计课程设计	022017042754	4 周	4		4 周							**4**		
		机械设计基础课程设计	022017042758	2 周	2		2 周				**2**					
		流体力学与流体机械Ⅰ	022017029938	48	3	40	8					**3**				
		环境工程原理	022017012332	64	4	64					**4**					
		环境工程原理实验	022017032334	24	1.5		24				**1.5**					
		机械设计基础Ⅰ	022017022709	64	4	56	8				**4**					
		现代工程图学Ⅰ	022017022701	64	4	56	8			**4**						
		毕业论文(设计)	022017042305	12 周	12		12 周								**12**	
合计				**648**	**58.5**	**512**	**112**	**24**	**0**	**4**	**15.5**	**16**	**7**	**4**	**12**	